

SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 1915

PRÉSIDENCE DE M. P.-A. DANGEARD.

En ouvrant la séance, M. le Président a le regret d'annoncer à la Société botanique de France le décès de M. R. Zeiller, membre de l'Institut et ancien Président de la Société. Une Notice nécrologique sera publiée ultérieurement sur notre éminent confrère.

M. le Président annonce ensuite qu'il a reçu une lettre de remerciements de la famille de notre confrère Paul Monnet, en réponse à la lettre de condoléance qu'il lui avait adressée au nom de la Société.

M. F. Moreau, vice-secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la dernière séance, dont la rédaction est adoptée.

M. Gagnepain fait la communication suivante :

Canavalia obtusifolia et *C. lineata* DC.;

PAR M. F. GAGNEPAIN.

La plupart des botanistes étaient d'accord sur ces deux espèces quand M. D. Prain remit la question sur le tapis et la trancha de manière toute différente des habitudes reçues.

I. *Canavalia obtusifolia* DC. — Cette espèce est basée par de Candolle sur la description de Lamarck, *Encycl. Bot.*, II, p. 295, du *Dolichos obtusifolius*. De Candolle a donc simplement changé de genre la plante de Lamarck. C'est par conséquent ce *Dolichos obtusifolius* Lamk qui est le fondement du *Canavalia obtusifolia* DC.

Or le type de Lamarck existe au Muséum dans son herbier; il y est représenté par une branche en feuilles, sans fleurs, ni fruits et, au bas, de la main de Lamarck est écrit : « *Dolichos*

obtusifolius *Lam.* dict.; *Phaseolus amplissimus* siliqua maxima fructu coccineo duro *pl. sp.* 8; *Phaseolus Pluk.*, t. 51, f. 2. » Une deuxième page, toujours de l'herbier Lamarck, porte une feuille avec ses 3 folioles en place et de la main de Lamarck toujours : « An *Katu-tsjandi Rheed.* mal. 8, tab. 43. » Une première constatation; ces deux pages d'herbier appartiennent à la même espèce certainement : mêmes folioles, obovales, arrondies ou émarginées au sommet, atténuées-obtuses à la base; même coloration très pâle; même consistance ferme, presque chartacée; semblable nervation saillante même pour les nervures ultimes en réseau. Une seconde constatation résultant d'une comparaison des types de Lamarck avec le *Katu-tsjandi* de Rheede, *Hortus malabaricus*, VIII, tab. 43, s'impose. Lamarck avait des doutes exprimés par la conjonction *an*; pour moi le doute ne persiste pas : 1° parce que, la planche de Rheede est bonne quant aux feuilles; 2° parce que ayant en main tous les *Canavalia* du Muséum et ayant étudié l'immense collection des Papilionacées d'Asie, il n'y en a qu'une qui présente ces folioles, savoir le *Katu-tsand*i de Rheede = *Dolichos obtusifolia* Lamarck = *Canavalia obtusifolia* DC. Et précisément j'ai sous les yeux des échantillons, tant nommés qu'encore indéterminés, qui proviennent du Tonkin, de l'Annam, du Cambodge, de la Cochinchine, de la Chine, des Indes anglaises et néerlandaises, des Philippines, de Célèbes, qui sont nombreux, souvent très complets avec feuilles et fruits, et je suis obligé de reconnaître que tous appartiennent à la même espèce, que leurs folioles sont très peu variables et que jamais leur forme ne passe à celle des autres espèces de *Canavalia*.

Les 3 autres espèces ou sous-espèces que j'ai sous les yeux ont en effet des folioles plus atténuées au sommet qu'à la base; celles-ci sont toujours plus atténuées à la base qu'au sommet.

De Candolle, lui non plus, n'a pas hésité à identifier la plante de Lamarck avec la figure de Rheede puisqu'il a écrit, *Prodr.*, II, p. 404 : « *Canavalia obtusifolia*... *Rheed* mal. 8, tab. 43; *Pluk. Alm.* tab. 51, p. 2; *Dolichos obtusifolius* *Lam.* *Dict.* II, p. 295. »

J'ai sous les yeux la planche de Plukenett; pour moi c'est la même plante que le type de Lamarck, sans doute

possible; c'est donc aussi tout le lot de plantes du Muséum, nommé ou non, auquel il est fait allusion plus haut. Bentham vers 1855 de son écriture même a nommé *Canavalia obtusifolia*, après A. Richard, et sur plusieurs échantillons, des spécimens identiques à ceux que Spach et Baillon désigneront du même nom. Jusqu'ici c'est très net; pas de doute chez les botanistes et pas de discordance d'opinion.

Pourtant M. D. Prain, dans le *Journal of Asiatic Society of Bengal*, LXVI, p. 63, décrit sous le nom de *C. obtusifolia* DC. une espèce qui a les « folioles vertes... ovales-aiguës ou arrondies avec une pointe courtement acuminée, une base arrondie ou subtronquée » et il lui attribue la synonymie suivante : *Dolichos obtusifolius* Lamk.... Rheedé, *Hort. Malab.*, VIII, tab. 43; Plukenett, *Almag.*, tab. 51, 2. Un peu plus loin en commentaire, le même auteur écrit : « Il est, toutefois, particulièrement regrettable que, tandis que les folioles de *C. lineata* sont plutôt toujours obtuses, celles de *C. obtusifolia* le sont rarement. » C'est le désaccord complet avec l'opinion de Lamarck, de de Candolle, de Richard, de Bentham, de Spach, de Baillon et la mienne propre. Sans pouvoir l'expliquer, je conclus forcément à une méprise ¹.

II. *Canavalia lineata* DC. — Sous ce nom M. D. Prain, dans le *Journal of Asiatic Society of Bengal*, LXVI, p. 63, décrit une espèce de *Canavalia* qui présente des « folioles vert pâle, membraneuses épaisses, ovales ou orbiculaires, obtuses avec ou sans une courte pointe, ou rétuses à base cunéiforme ». Ce texte est en désaccord manifeste avec les références citées par M. Prain lui-même :

1° Avec Thunberg, *Fl. japonica*, p. 280, qui à propos de la même espèce *Dolichos lineatus* Thunb. écrit : « foliola ovata, obtusa, cum acumine obsolete ² integra... ». Si les folioles sont ovales avec un acumen (Thunberg), elles ne peuvent être, à mon avis, rétuses au sommet et cunéiformes à la base (Prain);

2° Avec de Candolle, *Prodr.*, II, p. 404, qui en appelant sa plante *Canavalia lineata* se borne à reproduire la référence et en partie la description de Thunberg;

3° Avec le *Somoko Dusets*, XIII, tab. 20, qui représente sous le

1. Conf. MERRILL, in *Phillippine Journal of Science*, V. p. 124.

2. Lapsus pour *obsoleto*?

nom de *Canavalia lineata* DC. des folioles arrondies ou subcordées à la base et un acumen court, parfois absent, à page supérieure plus foncée que l'inférieure;

4° Avec Roxburg, *Flora indica* ed. Clarke, p. 560, dont le *Dolichos obcordatus* est un synonyme et qui écrit : « folioles obcordées-émarginées ». Si les folioles sont obcordées, elles sont cordées au sommet, qui est plus large que la base, et si elles concordent avec la description de Prain, elles sont en désaccord avec les synonymes que cite cet auteur. Là encore il y a méprise, au moins partielle.

III. Conclusion. — Le *Canavalia lineata* Prain, l. c., p. 63 = *C. otusifolia* DC. = probablement *Dolichos obcordatus* Roxb.; n'est pas le *C. lineata* DC. Le *C. obtusifolia* Prain = *C. turgida* Grah.; non *Dolichos obtusifolius* Lamk, ni Rheede *Hort. Malab.*, VIII, tab. 43; ni Plukenett, *Almag.*, tab. 51, f. 2.

Les *Canavalia* d'Asie sont d'ailleurs très voisins; les fleurs les différencient peu ou point; les folioles sont très peu différentes au moins dans les *C. ensiformis* et *lineata* DC. et dans le *C. turgida* Grah.; plus distinctes dans le *C. obtusifolia*; et, quant aux fruits, assez variables dans une même espèce, ils paraissent différer suivant que les individus sont sauvages, spontanés ou cultivés.

Les confusions entre ces espèces ou sous-espèces sont donc faciles si on n'a pas la chance d'avoir des types à sa disposition.

On verra dans la *Flore générale de l'Indo-Chine* comment je comprends et différencie les quatre espèces asiatiques.

M. F. Camus donne lecture des deux communications suivantes :

Hybridation naturelle du *Chenopodium purpurascens* Jacq. avec le *Ch. album* L.

PAR M. ÉMILE GADECEAU.

J'ai publié, en 1910, dans le journal « Le Jardin » un article avec une planche coloriée, dans lequel je faisais ressortir le